Wolf® LinkEx™ LED Geçici Tavan Lambaları



Ürün Kodu: 08010454 08020525 08020521 08020528

Wolf LinkEx LED Geçici Tavan Lambaları, tehlikeli bölgelerde geniş alan aydınlatması ve yüksek tavan uygulamaları için tasarlanmış, modüler ve yüksek performanslı **yeni nesil** ex-proof armatürlerdir. **Wolf resmi distribütörü olan IST İşçi Sağlığı Teçhizatı (IST Safety Ltd)** tarafından sunulan bu seri, geleneksel floresan aydınlatmaların yerini alarak çok daha düşük enerji tüketimi ve üstün ışık kalitesi sunar.

Sistemin en belirgin özelliği olan "LinkEx" yapısı, 10 armatüre kadar birbirine bağlanabilmesine (daisy-chain) olanak tanıyarak kurulum süresini ve kablo karmaşasını minimize eder. 4000 lümen üzerindeki ışık gücü, 360 derecelik aydınlatma açısı ve IP67 sızdırmazlık standardı ile en zorlu endüstriyel tesislerde ve büyük ölçekli bakım operasyonlarında güvenli çalışma ortamı yaratır.

Kullanım Alanları

- **Petrol & Gaz:** Rafineri üniteleri, büyük depolama tankları ve açık deniz platformlarındaki bakım çalışmaları.
- **Havacılık ve Savunma:** Uçak hangarları, yakıt ikmal alanları ve boyahaneler.
- **Ağır Sanayi:** Kimyasal tesisler, büyük ölçekli imalat alanları ve enerji santralleri.
- **Gemi İnşa:** Gemi ambarları, makine daireleri ve geniş kapsamlı raspa-boya operasyonları.

LX-400SH/SY10/ATX230, LX-400SHA/230/SY5, LX-400SH/SY10/ATX110, LX-400SHA110/SY5, LX-400SL/SY10/ATX24, LX-400SLA24/SY5

- LinkEx™ LED Geçici Luminaires, kısa süreli aydınlatma ve bakım işleri için kullanılan yüksek güçlü bir LED leadlamp'tır. ATEX direktifine göre CE işareti taşıyan ve IECEx sertifikalıdır, bu da patlayıcı gaz ve toz atmosferlerinin olabileceği Bölge 1 ve 2'de güvenli kullanım sağlar ve T4 sıcaklık sınıfına izin verir.

28 ve 60079-31 standartlarına uygundur

Standartlar

CE İşareti

Ex-Proof (ATEX)

TEKNİK BİLGİLER

ÜRÜN REFERANSI		**LX-400**
ÜRÜN AÇIKLAMASI		LinkEx LED ATEX Geçiçi Aydınlatma
		T4 Düşük (LV) & Yüksek (HV) Voltaj
KOD		NON-LINKABLE II 2 GD Ex e mb op is IIC T4 Gb (-20°C to +55°C) Ex t IIIC T135°C Db IP67 LINKABLE II 2 GD Ex e mb opis IIC T4 Gb (-20°C to +55°C) Ex t IIIC T135°C Db IP66*
KORUMA TİPİ		"e" increased safety, "mb" encapsulation, "d" flameproof
GAZ ALAN SINIFLANDIRMASI		Zone 1 & 2, Gaz Grupları IIA, IIB, IIC
SICAKLIK SINIFI		T4
TOZ ALAN SINIFLANDIRMASI		Zone 21 & 22
MAKSİMUM YÜZEY SICAKLIĞI (TOZ)		135°C
ORTAM SICAKLIĞI		-20°C to +55°C (+45°C LX-321 Koruyucu Çanta ile Takıldığında)
SERTİFİKA		CML 18ATEX3371X IECEx CML 18.0197X
KASA(YAPI VE LENS)		Antistatik Kaplamalı Polikarbonat
IŞIN TİPİ		Geniş Açı, Dağıtılmış Alan Işığı (180° veya 360°)
IŞIK KAYNAĞI	**TİP**	LED
	ÖMÜR	60,000 saatten fazla
	GÜÇ	24VAC ≈27W (42VA) 48VAC ≈27W (51VA) HV ≈ 26W
	ÇIKIŞ	4,000 lm (kaynak)
GİRİŞ VOLTAJI		LV 18-50V AC/DC HV 90-264V AC
AĞIRLIK (NON-LINKABLE)		3.0kg without cable
UZUNLUK (Non-LInkable)		0.7m

ÜRÜN REFERANSI	LX-400
IP KORUMA SINIFI	Non-Linkable (Priz Yok) IP67 / Linkable (Priz Takılmış) IP66*
DAHİL OLANLAR	Lens koruyucu filmi (LX-545), koruma kapak seti (LX-621) ve askı kayışları (LX-654) ile sağlanır

ATEX aydınlatma nedir?

ATEX nedir ve **exproof** ne anlama gelir? **ATEX direktifi**, patlayıcı ortamların bulunduğu riskli çalışma alanlarında kullanılan ekipmanların güvenliğini belirleyen Avrupa Birliği standartlarıdır. **Exproof** (Explosion-proof) ise, yanıcı gaz, toz veya buhar bulunan ortamlarda kıvılcım ve ark oluşumunu engelleyerek patlamayı önleyen koruma yöntemini ifade eder. Endüstriyel tesislerde can ve mal güvenliğini sağlamak için ATEX sertifikalı exproof cihazların kullanımı yasal bir zorunluluktur.

ATEX Bölge (Zone) Sınıflandırması Nedir?

ATEX Zone (Bölge) kodlaması, bir ortamda patlayıcı atmosferin oluşma sıklığına ve süresine göre yapılan teknik bir sınıflandırmadır. Gaz, buhar ve sis kaynaklı riskler için **Zone 0, 1 ve 2** terimleri kullanılırken; yanıcı toz bulunan ortamlar için **Zone 20, 21 ve 22** kodlamaları tercih edilir. Bu sınıflandırma, işletmelerin hangi koruma seviyesine (EPL) sahip cihazları kullanması gerektiğini belirleyen yasal bir standarttır. Doğru bölge tespiti, hem maliyetleri optimize eder hem de iş güvenliği risklerini minimize eder.

IECEx Sertifikası Nedir? ATEX ile Farkı Nedir?

ATEX sertifikasına ek olarak, bazı projelerde IECEx Certification System (International Electrotechnical Commission Explosive Atmospheres System) sertifikası da talep edilebilir. IECEx, patlayıcı ortamlarda kullanılacak ekipmanlar için uluslararası geçerliliğe sahip bir uygunluk değerlendirme sistemidir.

ATEX, Avrupa Birliği direktifi olup Avrupa pazarında yasal bir zorunlulukken; IECEx ise küresel ölçekte kabul gören, özellikle Orta Doğu, Asya ve Avustralya gibi bölgelerde yaygın olarak tercih edilen bir sertifikasyon sistemidir.

Teknik açıdan bakıldığında, ATEX ve IECEx benzer standartlara (örn. EN/IEC 60079 serisi) dayanır. Ancak:

- ATEX bir yasal zorunluluk (directive) iken
- IECEx bir uluslararası sertifikasyon sistemi (voluntary but widely required) olarak öne çıkar

Bu nedenle bazı projelerde yalnızca ATEX yeterli olurken, uluslararası ihalelerde veya petrol & gaz gibi kritik sektörlerde hem ATEX hem IECEx sertifikalı ürünler tercih edilebilir veya şart koşulabilir.

Doğru sertifikasyon seçimi, projenin lokasyonu, müşteri gereksinimleri ve uygulama alanına bağlı olarak belirlenmelidir.